

CUPRINS

Prefață	7
---------------	---

70 de ani de cercetare științifică în domeniul exploatării și prelucrării industriale a lemnului. Ing. Ioan CIUREA, director general, ing. Constanța ISTRATESCU, secretar științific, Institutul Național al Lemnului, București	13
---	----

Industria mobilei din Romania. Ing. Aurel RIZEA, președinte executiv, Asociația Producătorilor de Mobilă din Romania	22
---	----

Perspectivile de dezvoltare a industriei de exploatare și prelucrare a lemnului în Romania. Dr.Ing. Ioan SBERA, director general, Asociația Forestierilor din Romania.....	25
---	----

SECȚIUNEA I

Proprietățile lemnului, încercări fizice și mecanice; tratamente termice și de conservare a lemnului; chimia lemnului, materiale tehnologice și tehnologii de finisare; proiectare de produs și restaurare, tehnologii moderne.	30
--	----

Aplicarea unui test I modificat la studiul eficienței unor tratamente superficiale de ameliorare a lemnului destinat construcției de ferestre. Emanuela BELDEAN, Maria-Cristina TIMAR, Maria-Daniela MIHAI, Octavia ZELENICU	31
--	----

Aspecte particulare privind efectul punților de fibre, la ruperea lemnului de rășinoase. Simona SUCIU, Ioan CURTU, Vasile CIOFOAIA, Angela REPANOVICI	40
---	----

Aspecte privind cedarea prin rupere a unor îmbinări de lemn cu cepuri rigide. Marius BABA, Ioan CURTU, Vasile CIOFOAIA, Angela REPANOVICI	46
---	----

Aspecte și tendințe în standardizarea internă și internațională privind emisia de aldehydă formică din industria lemnului. Valeriu PETROVICI, Costel AGACHE.....	53
--	----

Asupra deteriorărilor de tip BVID produse în plăci laminate solicitate la impact transversal cu viteză mică. Simulare numerică. Florin DOGARU, Narcis TERBES, Sorin POPA	73
--	----

Cercetări privind urmărirea modului de comportare a tamplariei montată în construcțiile de locuințe. Virgil GRECU.....	81
--	----

Cercetări privind variația absorbției, umflării lineare și volumice a lemnului de fag la tratarea prin imersie cu soluții de uree. Valeriu PETROVICI, Costel AGACHE, Emilia SALCA, Camelia BOIERIU, Simina BARSAN, Bogdan TAPU.....	87
---	----

Cercetări privitoare la frecvența anumitor caracteristici de formă ale mobilierului de tip CASSONE utilizând modelarea prin codificare. Marina Cristina CIONCA.....	93
---	----

Considerații teoretice asupra rezistenței îmbinărilor cu adeziv. Mihaela POROJAN, C-tin LAZARESCU	97
---	----

Contribuții la studiul îmbinărilor cu cepuri cilindrice din structura mobilei din lemn masiv. Camelia NEGREANU.....	102
---	-----

Determinarea experimentală a culorii natur, pentru speciile de anin, plop și salcâm. Elena POPA, Daniela MIHAI, Viorel POPA.....	108
--	-----

Experimentări referitoare la utilizarea radiațiilor infraroșii pentru uscarea lemnului. Aurel LUNGULEASA, Emilia SALCA, Virgil GRECU.....	114
---	-----

Folosirea metodei de decon-voluție în evaluarea calității produselor pe bază de lemn. Lelioara IANCU.....	118
---	-----

Influența unor tratamente superficiale de stabilizare dimensională asupra comportării lemnului expus în exterior, fără contact cu solul - partea a II-a. Emanuela BELDEAN, Maria-Cristina TIMAR, Maria-Daniela MIHAI.....	126
---	-----

Metode experimentale aplicate ruperii lemnului masiv. Simona SUCIU, Ioan CURTU, Angela REPANOVICI Vasile CIOFOAIA	135
---	-----

Modelarea prin codificare a principalelor caracteristici de formă ale mobilierului de tip CASSONE Florentin din secolele 14 - 16. Marina Cristina CIONCA.....	142
---	-----

Modernizarea tehnologiei tradiționare de curbare a lemnului prin utilizarea lemnului comprimat. Ioan ILEA.....	147
--	-----

Noutăți în domeniul compozitelor din lemn cu materiale termoplastice. Silvia PATACHIA, Stefan PATACHIA, Mădălina ZANOAGA, Tanase FULGA, Alexandru MITISOR, Aurel LUNGULEASA.....	150
--	-----

Produse de protecție cu acțiune specifică insecto-fungicidă pentru tratarea preventivă a lemnului utilizat în construcții. Mariana PRUNĂ, Octavia ZELENICU.....	156
---	-----

Protecția lemnului. o alternativă pentru construcții durabile Ocavia ZELENICU, Mariana DARIE, Mariana, PRUNA.....	164
---	-----

Soluții constructive identificate la mobilierul florentin de tip CASSONE din secolele 14 - 16. Marina Cristina CIONCA... ..	171
---	-----

Studiu comparativ privind factorii care influențează costul uscării cherestei de fag. Ion MARINESCU, Mihaela CAMPEAN, Nicolae MARINESCU.....	181
--	-----

Studiul tehnologiilor de montare a pardoselilor parchetate. Ghiorgă Nicolae COMSA.....	187
--	-----

Unele contribuții privind utilizarea vibrațiilor de încovoiere la încercarea nedestructivă a plăcilor fibrolemnoase dure. Gheorghe ZLATE, Vasile MINCIUNA.....	195
--	-----

Uscarea cu microunde. Mihaela CAMPEAN, Ion MARINESCU, Mihai ISPAS.....	199
--	-----

SECȚIUNEA II

Prelucrabilitatea lemnului, calitatea suprafețelor; scule, dispozitive, mașini unelte, utilaje și instalații; aplicații ale automatizării în industria lemnului; proiectarea asistată de calculator, optimizări de procese și management....	207
---	-----

Aspecte privind reducerea pierderilor de lemn la derularea furnirelor tehnice. Alexandru MITISOR	208
--	-----

Aspecte privind reprezentarea grafică în cartea tehnică veche din domeniul industriei lemnului. Teofil MIHAILESCU	211
---	-----

Aspecte ale utilizării lemnului lamelat în construcții. Ciprian LAZARESCU, Constantin LAZARESCU.....	217
--	-----

Cercetări experimentale privind funcționarea transmisiilor cu curele la mașinile normale de frezat. Mihai ISPAS, Gavril BUDĂU, Mihaela CĂMPEAN	222
--	-----

Cercetări privind cerințele siste-mului de management al calității pentru organizațiile economice din domeniul industriei lemnului. Gavril BUDĂU, Mihai-Victor ZERBES, Mihai ISPAS	227
--	-----

Cercetări privind necesitatea și oportunitatea introducerii siste-mului de management al calității în organizațiile economice din domeniul industriei lemnului. Gavril BUDĂU, Mihai-Victor ZERBES, Mihai ISPAS	232
--	-----

Considerații privind cercetările actuale din domeniul tăierii fine cu pânze circulare. Loredana BADESCU	238
---	-----

Considerații teoretice asupra stării suprafețelor pieselor din lemn. Constantin LAZARESCU, Ciprian LAZARESCU	252
--	-----

Contribuții privind automatizarea conducerii proceselor de uscarea cherestei. Mihaela CAMPEAN, Ion MARINESCU, Viorel POPA, Mihai ISPAS	257
--	-----

Forțele care acționează asupra ansamblului butuc - arbori telescopici la derulor. Eugeniu TUDOR	264
---	-----

Influența structurii anatomice a lemnului asupra rugozității suprafețelor generate prin șlefuire. Nicolae TĂRAN, Nicolae BEGANU, Mihai BOROȘ	267
--	-----

Organismul de inspecție de tip pentru utilaje și instalații destinate industriei lemnului, INL - INSP element component în sistemul național al infrastructurii calității, pentru realizarea compatibilității cu principiile și practicile europene, comunitare, în evaluarea și certificarea produselor. I. STEFANESCU, B. CONSTANTINESCU	272
--	-----

Program autolisp de editare automată a definiției funcțiilor pentru poliliniile desenate în Autocad. Luminița-Maria BRENCI, Teofil MIHAILESCU	287
---	-----

Programe informatice dedicate optimizării managementului și resurselor în industria de prelucrare primară a lemnului. Daniela MIHAILEVSCHI	294
--	-----

Proiectarea asistată de calculator a regimurilor de uscarea a cherestei conform modelului TRÜBSWETTER. Wilhelm LAURENZI	303
---	-----

Proiectarea asistată de calculator a regimurilor de uscarea a cherestei conform stas 10349/1 - 87. Wilhelm LAURENZI	310
---	-----

Proiectarea asistată de calculator a regimurilor de uscarea a cherestei conform normativelor TNIMOD. Wilhelm LAURENZI	320
---	-----

Senzori de temperatură utiliza-bili pentru conducerea instala-țiilor de uscarea computerizate. Viorel POPA, Elena POPA, Wilhelm LAURENZI	330
--	-----

Studii privind revelația lățimii tăieturii la ferăstruirea lemnului cu pânze circulare. Loredana BADESCU, Cosmin SPIRCHEZ	336
---	-----

Studiu experimental privind prelucrabilitatea lemnului de salcâm prin frezare cilindrică. Mihaela POROJAN, Mihai ISPAS, Mihaela CAMPEAN, Valentin NASTASE	340
---	-----

Studiu privind determinarea durabilității pânzelor circulare placate cu carburi metalice și a pânzelor diamantate folosite la debitarea pal-ului melaminat "thermopal". Loredana BADESCU, Cosmin SPIRCHEZ	347
---	-----

Studiul privind posibilitățile de prelucrare prin strunjire pentru elementele cu forme speciale și lungimi mari. Ivan CISMARU	356
---	-----

Tehnologii de utilizare energetică a biomasei lemnoase. Ioan BRAGA, Dan FROSIN, Nicolae GHINCIOIU	360
---	-----

Unele considerații privind structura tehnologică a centrelor de prelucrare CNC. Nicolae TĂRAN, Sergiu RĂCĂȘAN	368
---	-----

Utilizarea metodei elementului finit la proiectarea arborilor de lucru ai mașinilor normale de frezat. Mihai ISPAS, Gavril BUDĂU, Mihaela CĂMPEAN	374
---	-----

Rezumate în limba engleză	379
---------------------------------	-----